

古今推步諸術攷

古今推步諸術

皇清

太祖高皇帝天命十一年至

世祖章皇帝順治元年頒朔循用明大統法順治元年六月歐邏巴人湯若望上言臣於明崇禎年間曾用西洋新法製測量日月星晷定時攷驗諸器近遭賊燬臣擬另製進

呈今先將本年八月丙辰朔日食照新法推步京師所見日食分秒並起復方位圖像與各省所見不同之數開列

恭呈

御覽有

旨行用新法七月禮部言欽天監改用新法推注已成請
易新名和碩睿親王言宜名時憲昭

朝廷憲天乂民至意若望又言敬授人時全以節氣交宮
與太陽出入晝夜時刻爲重今節氣之日時刻分與太陽
出入晝夜刻分俱照道里遠近推算請刊入時憲書

詔允其請至八月丙辰朔觀象臺測驗日食新法一一脗
合大統回回兩法俱差時刻十月乙卯朔以時憲書頒行
天下康熙四年徽州新安衛官生楊光先上言若望新法

十謬得

旨下王大臣集議廢西法仍用大統法七年十二月以推步弗協

命大臣召歐邏巴人南懷仁與監官質辯八年正月三日丁酉立春諸大臣同赴觀象臺測驗立春雨水太陰火星木星懷仁預推度數與所測皆符大臣等請將康熙九年時憲書交南懷仁推算

上從之於是復用新法康熙十三年

御定^①秣象考成四十二卷卽新法也至雍正八年六月戊戌朔日食新法微差以監臣歐邏巴人戴進賢所更定新

法校之纖微密合因

命進賢修日躔月離二表續於考成之後然有表無說亦無推算之法乾隆二年吏部尙書顧琮奏請以梅穀成爲總裁何國宗爲副總裁同進賢等增修表解圖說越六年書成凡十卷卽

御定秌象考成後編也考成前編法以康熙二十三年甲子天正冬至爲元因明神宗時歐邏巴人第谷測定之數用本輪均輪法立算歲周三百六十五日二四二一八七五與明回回術同朔策二十九日五三〇五九三與明大統術同後編法以雍正元年癸卯冬至次日子正爲元因

歐邏巴人噶西尼測定之數用橢圓面積法立算歲周三百六十五日五時三刻三分五十七秒四十一微三十八纖二忽二十六芒五十六塵其約餘得二四二二二三四四二有奇朔策二十九日五三〇五九〇五三統計天命元年丙辰至順治元年甲申用大統法定朔恆氣凡二十九年順治二年乙酉始用前編時憲書法定朔定氣至康熙四年乙巳凡二十一年康熙五年丙午仍用大統法推算時憲書頒行至康熙八年己酉凡四年康熙九年庚戌復用前編法至雍正八年庚戌凡六十一年雍正九年辛亥改用後編時憲書法定朔定氣頒朔迄今遵用乾隆中

欽定儀象考成道光中

欽定儀象考成續編皆不過就後編法微有改定而已至
欽天監所頒

御定萬年書起天命九年甲子並用新法定朔定氣推算
蓋新法既行之後追定之也考成前後編在

御定律曆淵源中刊刻頒行凡海內承學之士莫不肄習
今爲古今推步諸術攷謹撮舉大畧冠諸簡端時咸豐三
年歲在癸丑冬十一月壬寅寅初三刻三分合朔夜半日
躔心二度月離心初度也

黃帝術上元辛卯天正甲子朔旦冬至至周共和元年庚

申積二百七十五萬九千三百一十年算上 上元積
年見開元占經上元至唐開元二年甲寅二百七十六
萬○八百六十三年算外今以周共和元年至唐開元
二年距算減之得此積年後顓頊夏殷周
魯諸術仿此按玉海引通
[秣]伏羲始有甲[秣]五運又引古三墳伏羲命臣潛龍氏
作甲[秣]起甲寅又引楊泉物理論神農立[秣]日而路
史亦有大昊甲子元[秣]炎帝太初[秣]今攷迎日推策寔
始黃帝大撓作甲子容成著調[秣]皆黃帝之臣羲農時
蓋未有也故從占經託始於此漢志元鳳二年十一月
朔旦冬至而丞相屬寶等難張壽王議謂黃帝以來三

千六百二十九歲攷黃帝術漢昭帝元鳳三年癸卯入
戊子蔀五十七年是元鳳四年正值章首寶等所治蓋
卽黃帝術也又祖沖之曰案五紀論黃帝術有四法然
則今僅傳其一法而三法不傳矣北魏李業興以殷術
甲寅黃帝辛卯徒有積元術數亡缺又修之各爲一卷
傳於世後世所傳殆卽業興所修歟 又按蔀首日名
一甲子二癸卯三壬午四辛酉五庚子六己卯七戊午
八丁酉九丙子十乙卯十一甲午十二癸酉十三壬子
十四辛卯十五庚午十六己酉十七戊子十八丁卯十
九丙午二十乙酉夏殷周魯諸術並同

顓頊甲寅元術積年無攷 新唐書志顓頊術上元甲寅
歲正月甲寅晨初合朔立春七曜皆直良維之首命曰
顓頊其實夏術也其後呂不韋得之以爲秦法更攷中
星斷取近距以乙卯歲正月己巳朔立春爲上元按祖
冲之曰顓頊_秊元歲在乙卯而命_秊序云此術設元歲
在甲寅則此術與殷術甲寅元並出命_秊序也冲之又
曰案五紀論顓頊夏周並有二術當卽指此及真夏真
周術也 又按_部首日名與顓頊乙卯元術同唯以甲
寅爲第一_部其次序不同耳

顓頊術上元乙卯人正己巳朔旦立春至周共和元年庚

申積二百七十五萬九千四百六十六年算上 上元
積年見開元占經人正立春見蔡氏月令論及續漢書
新唐書志又緯書攷靈曜旃蒙之歲感精符單闕之歲
皆卽此乙卯元也續漢志光和二年王漢上月食注以
己巳爲元劉洪謂卽乙卯元則己巳乃元首日名非歲
名也洪又言己巳顓頊秦所施用乙卯之元人正己巳
朔旦立春三光聚天廟五度是也漢志云漢興襲秦正
朔用顓頊術張蒼等以爲顓頊術比五家疏闊中最近
密 又按部首日名一己巳二戊申三丁亥四丙寅五
乙巳六甲申七癸亥八壬寅九辛巳十庚申十一己亥

十二戊寅十三丁巳十四丙申十五乙亥十六甲寅十七癸巳十八壬申十九辛亥二十庚寅與他術不同

秦用此術以十月爲歲首閏在歲末謂之後九月漢初承秦制或云用殷術或云用顓頊術故劉氏長術兩存之今仍其例今長術所推自秦惠文王稱王初更元年丁酉至子嬰元年乙未凡一百一十九年又自漢高帝元年乙未至武帝元封七年丁丑凡一百〇二年四月統計丁酉至丁丑太凡二百二十年四月

虞術上元戊午積年無攷 按續漢志云虞用戊午是六術之外更有虞術矣然漢藝文志尹咸所校秣譜十八

家中無虞術殆以大戴禮記虞夏之秊建正於孟春故於夏術之外又託爲虞術歟

眞夏術上元丙寅積年無攷 杜氏春秋釋例云漢末宋仲子集七秊以攷春秋案其夏周二秊術數皆與藝文志所記不同故更其名爲眞夏眞周秊也曰楨按續漢志謂夏用丙寅知此術以丙寅爲元又或疑卽顓頊甲寅元術無可攷矣

夏術上元乙丑至周共和元年庚申積二百七十五萬九千〇三十六年算上 見開元占經按劉向謂夏術以爲列宿日月皆西移乃好異者所作至釋一行謂夏術

十二次立春日在東壁三度又謂夏術章蔀紀首皆在立春當皆卽指顓頊甲寅元術而言今推測此夏術上元乃似起人正甲子朔旦雨水疑莫能明也

殷術上元甲寅天正甲子朔旦冬至至周共和元年庚申積二百七十五萬九千五百一十七年算上上元積年見開元占經按樂緯叶圖徵天元以甲子朔旦冬至日月起於牽牛之初以四千五百六十年甲寅窮宋均注一元以四千五百六十爲甲寅之終也與此合漢志張壽王謂黃帝至元鳳三年六千餘歲攷殷術近距甲寅元至漢昭帝元鳳三年癸卯積六千〇五十年壽王

所治卽殷術也續漢志云攷靈曜命秊序皆有甲寅元其所起在四分庚申元後一百一十四歲朔差卻二日亦卽殷術也又延光二年夏誦言當用甲寅元議者謂卽用甲寅元當除元命苞天地開闢獲麟中百一十四歲又熹平四年馮光陳晃言當用甲寅元議者謂卽命秊序甲寅元又淮南天文訓所述甲寅元皆卽此術也後世所傳當亦北魏李業興所修歟今長術所推自漢高帝元年乙未至武帝元封七年丁丑凡一百〇二年四月

眞周術上元積年並無攷

見春秋釋例

周術上元丁巳天正甲子朔旦冬至至周共和元年庚申
積二百七十五萬九千五百八十四年算上 上元積
年見五經算術開元占經按釋一行謂周術十二次星
紀初商斗十四度又周髀算經雖不言上元及積年然
首言周公問於商高當卽此術三統術世經引四分上
元至伐桀十三萬二千一百一十三歲亦卽此術非後
漢之四分術也 周以建子月爲正月今長術所推自
共和元年庚申至赧王五十九年乙巳凡五百八十六
年

魯術上元庚子至周共和元年庚申積二百七十五萬九

千七百八十一年算上 見開元占經按劉歆謂魯術
不正以閏餘一之歲爲蔀首釋一行謂甌曜度及魯術
南方有狼弧無東井鬼北方有建星無南斗又謂春秋
傳僖公五年正月辛亥朔旦日南至以周術推之入王
子蔀第四章以辛亥一分合朔冬至魯術南至又先周
術四分日之三而朔後九百四十分日之五十一故僖
公五年辛亥爲十二月晦壬子爲正月朔又推日蝕密
于殷術其以閏餘一爲章首亦取合於當時也僖公十
五年九月己卯晦十六年正月戊申朔成公十六年六
月甲午晦襄公十八年十月丙寅晦十一月丁卯朔二

十六年三月甲寅朔一十七年六月丁未朔與殷術魯
術合昭公十二年十月壬申朔與魯術周術皆差一日
僖公二十二年十一月己巳朔周殷魯三術皆先一日
昭公二十年六月丁巳晦七月戊午朔三術皆先二日
太初元年祖沖之以癸亥雞鳴冬至張胄元術以癸亥
日出欲令合于甲子而適與魯術相會自此推僖公五
年魯術以庚戌冬至而二家皆以甲寅曰楨按漢太初
元年丁丑距張胄元術上元甲子一百四十二萬六千
九百三十三年算外如法推得天正癸亥朔時加卯冬
至周術是年爲甲子葭首至朔並無大小餘依一行所

言魯術與周術先後之差推之魯術當天正甲午朔小
餘四百九十二地正甲子朔小餘五十一天正三十日
癸亥時加卯冬至小餘八正與張胄元術合然依占經
積年是年乃入壬午部四十六年從此逆推部首之年
天正經朔大餘三十三小餘三百四十八冬至大餘四
十五無小餘則至朔日名皆非壬午又至朔相距十二
日與閏餘一爲章首之說不合更依此率推春秋經傳
月日亦與一行所言不符卽如僖公五年周術入壬子
部五十八年天正辛亥朔小餘二百三十五是時加
卯冬至小餘八魯術減冬至小餘二十四國當爲庚

戌時加午冬至若增朔小餘五十一則小餘亦僅二百八十六仍是辛亥朔安得進爲壬子朔乎是一行之言已自相矛盾矣疑其所差小餘必不止五十一新唐志此文當有脫譌而占經積年亦未知有誤否是以反復求之皆不相合無從臆決矣

乾鑿度術上元甲寅天正甲子朔旦冬至至周共和元年庚申積二百七十五萬九千五百八十七年算上按

稽覽圖術與乾鑿度同而積年尤詳稽覽圖云從伏羲

天元甲寅已來至大唐貞元

當有十年

乙亥積二百七

十六萬一千二百一十二

當有二字

年又云天元甲寅歲以來

至宋高祖劉裕禪晉歲在庚辰當作申號爲永初元年凡

得積年二百七十六萬八百四十七年算上此數語皆

出唐人附益今以周共和元年至宋永初元年距算減

之得此積年其實誤也當更減六十年爲二百七十五

萬九千五百二十七年與殷術同蓋殷術卽出于乾鑿

度也迹其所以致誤之由據許雅文王序鄭箋云受

命受天命而王天下制立周邦孔氏正義曰中候我應

云季秋之月甲子赤雀銜丹書入豐止於昌戶再拜稽

首受尙書運期授引河圖曰蒼帝之治八百二十歲立

戊午註云周文王以戊午部二十九年受命易是類

謀云文王比隆興始霸伐崇作靈臺受赤雀丹書稱王制命示王意注云入戊午部二十九年時赤雀銜丹書而命之鄭知然者易乾鑿度云入戊午部二十九年伐崇作靈臺改正朔布王號於天下受籙應河圖注云受命後五年乃爲此受籙者卽謂受丹書王命之籙也受命之月己是季秋至明年乃改元故書序云惟十有一年武王伐殷注云十有一年本文王受命而數之是年入戊午部四十歲矣是鄭以受命元年爲入戊午部三十年又以秣校之入戊午部二十九年歲在戊午其年殷九月二十五日得甲子明年乃改元則元年歲在己

未至十三年在辛未其年正月六日得甲子譜云以_秣校之文王受命十三年辛未之歲殷正月六日殺紂是也按乾鑿度云_秣元名握先紀曰甲子歲甲寅又曰今入夫元二百七十五萬九千二百八十歲昌以西伯受命注云受洛書之命爲天子以_秣法其年則入戊午部二十四年矣歲在癸丑是前校五歲與上不相當者其實當云二百八十五歲以其篇已有入戊午部二十九
年受錄之言足以可明故畧其殘數整言二百八十而不言五也又按魯隱公元年歲在己未其年前惠公之末年歲在戊午計文王受命是戊午之年下至惠公末

年又復戊午當三百六十年矣而雒師謀注云數文王受命至魯惠公末年三百六十五歲又餘五年者本唯云三百六十年學者多聞周天三百六十五度因誤而加徧校諸本則無五字也或以爲文王再受天命入戊午部二十四年受洛書二十九年受丹書若如此說於易緯之文上下符合於中候之注年數又同必知不然者以讖緯所言文王之事最爲詳悉若赤雀之外別有洛命則應有文言之今未有聞焉明其無也其稱王也必在受命之後伐崇在六年則亦六年始稱王也故乾鑿度布王號之下注云受命後五年乃爲改此是鄭意

以爲六年始王也曰楨按孔冲遠之辯甚明是文王受命之前一年距上元二百七十五萬九千二百八十五歲後人誤會鄭注受命後五年之義遂於八十下妄刪五字耳鄭義文王受命已入戊午部二十九年而劉歆三統術謂殷祿以周公攝政六年始入戊午部蓋鄭所據西周年數較少于三統術所定張衡譏歆橫斷年數損夏益周是也鄭以文王受命前一年爲戊午下距魯惠公末年戊午三百六十年劉以文王受命前一年爲丙寅下距魯惠公末年戊午四百一十二年三統術太歲有超辰不以爲丙寅戊午今以四分以後之法命之相差五十庶無疑混後皆仿此其超辰率別詳超辰表

二年後人則受命以前之積年從鄭受命以後之積年從劉而歲名干支不合又不知減去五十一年轉更安加八年牛頭馬脯而合之幾乎不可究詰矣劉洪言甲寅己巳讖雖有文畧其年數是以學人各傳所聞此古術積年所以多歧互也至鄭說周公攝政六年入戊午部五十六年而劉說是年始入戊午部相差五十五年又與五十二年差數不符蓋鄭以辛未歲武王克殷年八十九後四年而崩爲入部四十六年乙亥歲中更三年喪畢周公避居東都至入部五十一年庚辰歲爲周公居攝元年其六年則乙酉歲也劉以己卯歲武王克

殷年八十六後七年而崩歲在丙戌卽爲周公居攝元年其六年則辛卯歲也劉說旣較少二年而殷術戊午部首歲名實在庚寅乃三統世經之周公居攝五年誤作六年則又差一年所以復有三年之差也 又按稽

覽圖有伏羲天元甲寅之名古三墳所云伏羲禠起甲寅蓋出于此然則乾鑿度云堯以甲子受天元爲推禠注云甲子爲部起十一月朔日此術亦可命爲陶唐之禠矣稽覽圖又云推易天地人之元術先置天元太初癸巳元年一百九十萬八千八百五十三歲乃始太初元年已來歲數至所求年歲上則又以爲癸巳元也又

云易天地人道元至宋元嘉元年一百九十萬六千三百八十算外此積年以六十去之適盡而元嘉元年歲在甲子則又以爲甲子元也又云父相甲寅景雲元年庚戌積六萬四千三年則仍以爲甲寅元而積年又不同也其積年之數尤多舛譌不可通矣 又按後漢邊韶言鄧平太初術用乾鑿度八十一分之四十三爲日法則太初日法亦本于乾鑿度也祖沖之言殷秣日法九百四十而乾鑿度云殷秣以八十一爲日法若易緯非差殷秣必妄曰楨按今攷鄭康成所用乾鑿度術卽是殷術其日法乃九百四十則殷術日法非妄其又云

日法八十一者猶庚申元亦出乾鑿度與甲寅元不同
二說並存不足疑也若乾鑿度果以八十一爲日法則
四章之後餘分不齊不得以四章爲部而緯文明云入
戊午部二十九年則日法九百四十斷可知矣

元命苞術上元庚申天正甲子朔旦冬至至周共和元年
庚申積二百七十五萬九千六百四十一年算上續
漢志云元命苞乾鑿度皆以爲開闢至獲麟二百七十
六萬歲及命祿序積獲麟至漢合爲二百七十五歲是
乾鑿度亦有此元與元命苞同卽後漢四分術所自出
也通鑑綱目前編外紀引春秋元命苞開闢至獲麟凡

二百二十六萬七千年譌司馬貞補史記三皇本紀引
春秋緯作三百二十七萬六千歲亦譌

古西法上元己酉至周共和元年庚申積四千二百七十
二年算上 新法算書云默冬於周考王十四年推定
十九年而太陰滿自行本輪之周復與太陽同度爲月
二百三十五是爲章歲故古西法以二十八章歲爲一
袞十五袞爲一總積七千九百八十年每年三百六十
五日四分日之一周考王十四年爲總期之四千六百
八十六年按此法與四分術同一總積爲中法之一百
○五部蓋西法亦古疏而今密也

史記^①秣書術上元丁丑天正甲子朔旦冬至至漢武帝太
初元年丁丑積四千五百六十年算外 按劉氏長術
以此爲太初術者誤玉海云以^②秣書大小餘計之乃古
秣也非太初也曰積按此術節首歲名與周術同唯上
元積年不同耳故今推長術用三統術不用此術也
以上自黃帝術至此諸術日法歲實朔實皆與四分術
同杜預謂今之所傳七術皆未必是時王之術祖冲之
謂古之六術皆同四分是也

漢鄧平太初術上元庚辰天正甲子朔旦冬至至太初元
年丁丑積四千六百一十七年算外 漢志云迺以前

〔秣〕上元泰初四千六百一十七歲至於元封七年閏逢攝提格之歲中冬十一月甲子朔旦冬至日月在建星太歲在子已得太初本星度按元封七年卽太初元年三統法太陰太歲皆一百四十四年而超一辰依超辰率太初元年太陰在甲寅太歲在丙子故云閏逢攝提格之歲復言太歲在子也四分以後不用超辰法則太初元年歲在丁丑鄭康成所用乾鑿度術亦不用超辰與四分術同又此四千六百一十七卽三統術一元之歲數漢志言落下閏鄧平之法一月之日二十九日八十一分日之四十三卽三統日法月法也賈逵謂太初

術斗二十六度三百八十五分則統法周天亦同三統
矣故司馬彪言自太初元年始用三統術而何承天以
劉歆之生不逮太初譏之蓋未明三統之卽太初也

自武帝太初元年丁丑始用此術以正月爲歲首迄孺
子始初元年戊辰凡一百一十二年新王莽亦用此術
自始建國元年己巳以建丑月爲正月迄地皇四年癸
未凡一十五年後漢亦用此術自淮陽王更始元年癸
未仍以正月爲歲首迄章帝元和二年甲申凡六十二
年統計丁丑至甲申大凡行用一百八十八年 元史
志授時術議三統術西漢太初元年丁丑鄧平造行一

百八十八年至東漢元和乙酉後天七十八刻

漢劉歆三統術上元庚戌至太初元年丁丑積一十四萬

三千一百二十八年算上 日法八十一 此朔日法 元法

四千六百一十七 統法一千五百三十九 即氣日法 章

歲一十九 章月二百三十五 月法二千三百九十

二 即朔實 周天五十六萬二千一百二十 即歲實 見漢

書志按太初術一元有三統故名三統術以三統術說

春秋即謂之春秋術杜預言劉子駿造三正術以修春

秋是又名三正也姜岌言服虔解傳用太極上元太極

上元乃三統術劉歆所造元也是又名太極也其術歲

星每一百四十四年行一百四十五次太歲與歲星恆
相應又兼以太陰紀歲皆一百四十四年而超一辰上
元歲星起星紀太歲起丙子太陰起甲寅其二十四氣
以驚蟄爲正月中雨水爲二月節穀雨爲三月節清明
爲三月中並與四分以後之法異

後漢編訖四分術上元庚辰至元和元年甲申積九千三
百六十五年算上元法四千五百六十紀法一千

五百二十 部法七十六 部月九百四十 卽朔日法 章

法一十九 章月二百三十五 周天一千四百六十

一 以八因之得一萬一千六百八十八卽歲實 日法四 以八因之卽中法 部日

二萬七千七百五十九

卽朔實

中法三十二

卽氣日法

見

續漢書志云從上元太歲在庚辰以來盡熹平三年歲在甲寅積九千四百五十五歲也此蓋劉洪等所附益今以元和元年至熹平三年距算減之得此積年按漢人多以四分爲庚申元蓋元命苞乾鑿度本是庚申元四分術則天紀歲首庚辰地紀歲首庚子人紀歲首庚申也志云四分術仲紀之元起於孝文皇帝後元三年歲在庚辰以天紀爲仲紀必以人紀爲孟紀矣 自章帝元和二年乙酉始用此術迄獻帝延康元年庚子凡一百三十六年魏初亦用此術自文帝黃初元年庚子

迄明帝青龍四年丙辰凡一十七年蜀漢亦用此術自
昭烈帝章武元年辛丑迄安樂思公炎興元年癸未凡
四十三年吳大帝黃武元年壬寅亦用此術一年統計
乙酉至癸未大凡行用一百七十九年 元志四分術
東漢元和二年乙酉編訖造行一百二十一年至建安
丙戌後天七刻接行用年數訛

後漢劉洪乾象術上元己丑至魏安帝十一年丙戌積七千

三百七十八年算上 乾法一千一百七十八 紀法

五百八十九即氣日法 章歲一十九 章月二百三十五

周天二十一萬五千一百四十即歲實 通法四萬三

千〇二十六

實卽朔

日法一千四百五十七

此朔日法

見

晉書志按隋經籍志乾象術三卷注云梁有乾象術五卷舊五代史志以爲蕭梁用乾象蓋因此致譌自吳

大帝黃武二年癸卯始用此術迄歸命侯天紀四年庚子凡五十八年元志乾象術建安十一年丙戌劉洪造行三十一年至魏景初丁巳後天七刻按此術孫吳始用之漢魏未經行用此云行三十一年譌

魏韓翊黃初術上元壬午至黃初元年庚子積三萬一千

五百七十八年算外章歲一十九章閏七紀法

四千八百八十三

卽氣日法

斗分一千二百〇五

卽歲餘

日法一萬二千〇七十九此朔日法月法三十五萬六千

七百即朔實見晉宋二書志開元占經

魏高堂隆太和術無攷見三國志本傳注引魏畧按三國志魏明帝紀云景初元年改太和術曰景初術疑此即楊偉景初術也

魏楊偉景初術上元壬辰至景初元年丁巳積四千〇四十六年算上元法一萬一千〇五十八紀法一千

八百四十三即氣日法周天六十七萬三千一百五十即歲

實日法四千五百五十九此朔日法通數一十三萬四

千六百三十即朔實見晉宋二書志按隋經籍志既有

楊偉景初術又有楊沖景初壬辰元術一卷當是複出
自明帝景初元年丁巳始用此術迄元帝咸熙二年
乙酉凡二十九年晉仍用此術更名泰始術自武帝泰
始元年乙酉迄恭帝元熙二年庚申凡一百五十六年
宋初仍用此術更名永初術自武帝永初元年庚申迄
文帝元嘉二十一年甲申凡二十五年北魏初亦用此
術自道武帝天興元年戊戌迄太武帝正平元年辛卯
凡五十四年統計丁巳至辛卯大凡行用二百一十五
年元志景初術魏景初元年丁巳楊偉造行二百六
年至宋元嘉癸未先天五十刻按行用年數譌

吳吳範術無攷 見隋經籍志

晉李修夏顯乾度術無攷 春秋釋例云咸當中有善算者李修夏顯依_括體爲術名乾度_表表上朝廷其日合日行四分之數而微增月行用三百歲改憲之意二元相推七十餘歲承以強弱強弱之差蓋少而適足以遠通盈縮按夏顯晉志作卜顯未知孰是此術爲杜元凱春秋長術之所本惜釋例及史志並言之不詳

晉劉智正術上元甲子至泰始十年甲午積九萬七千四百一十一年算上 章歲一十九 章閏七 紀日一百○四萬○九百五十三

卽歲實亦卽朔實

紀歲二千八百

五十

卽氣日法

紀月三萬五千二百五十

卽朔日法

見開元

占經又晉志謂正術以一百五十爲度法三十七爲斗分者以一十九約紀歲得度法以一十九約紀日得五萬四千七百八十七以度法除之得三百六十五度餘三十七也

晉王朔之通術上元甲子至永和八年壬子積九萬七千年紀法四千八百八十三斗分一千二百〇五見晉宋二書志積年滿六十去之餘四十造術之年當在癸卯今乃壬子必有脫譌當作九萬七千〇〇九年史文特就整數言之耳紀法斗分並與黃初術同惟積

年不同依率推之其紀月六萬○三百九十五卽日法
紀日一百七十八萬三千五百○一卽朔實也黃初術
日法一萬二千○七十九乃五約紀月之數月法三十
五萬六千七百則五約紀日而去其奇零五分日之一
也凡一紀四千八百八十三年此術當有一百七十八
萬三千五百○一日黃初術則祇有一百七十八萬三
千五百日較少一日也

後秦姜茂三紀甲子元術上元甲子至晉孝武帝太元九

年甲申

後秦姚萇
白雀元年

積八萬三千八百四十一年算上

元法七千三百五十三

紀法二千四百五十一

卽氣
日法

周天八十九萬五千二百二十

即歲實

章歲一十九

章月二百三十五

日法六千○六十三

此朔日法

通

數一十七萬九千○四十四

即朔實

見晉書志開元占

經晉志云姚興時當太元九年歲在甲申造乃姚萇之
譌若姚興時造則當在太元十九年之後矣 自武昭
帝姚萇白雀元年甲申始用此術迄後主姚泓永和二
年丁巳凡三十四年

北涼趙叟壬辰元術無攷

見唐藝文志按金樓子自序

篇云涼國太史令趙叟造乾度_秘三十年以心疾卒則
叟又有乾度術與李修夏顯之術同名未知即此術抑

卽元始術之異名也

北涼趙政元始術上元甲寅至元始元年壬子

晉義熙八年魏永興

年四積六萬一千四百三十八年算外元法四十三萬

二千紀法七萬二千日法章歲

六百章月七千四百二十一周天二百六十二萬

九千七百五十九亦曰通數卽歲實亦卽朔實日法八萬九千○

五十二此朔日法亦曰部月見魏書志開元占經按昔人多云

祖沖之始破章法今攷此術已不用十九年爲一章之

率尙在沖之前也自武宣王沮渠蒙遜元始元年

壬子始用此術迄哀王沮渠茂虔永和七年己卯凡二

十八年北魏亦用此術自文成帝興安元年壬辰迄孝
明帝正光三年壬寅凡七十一年統計壬子至壬寅凡
一百一十一年中空庚辰至辛卯一十二年實行用九
十九年

北魏崔浩五寅元術無攷 見魏書北史本傳眞君初年
表上

宋何承天元嘉術上元庚辰正月甲子朔旦雨水至元嘉
二十年癸未積五千七百〇三年算外 日法七百五
十二此朔日法 通數二萬二千二百〇七即朔實 周天一
十一萬一千〇二十五即歲實 度法三百〇四即氣日法

見宋書志 自文帝元嘉二十二年乙酉始用此術迄
順帝昇明三年己未凡三十五年南齊仍用此術更名
建元術自高帝建元元年己未迄和帝中興二年壬午
凡二十四年梁初亦用此術自武帝天監元年壬午迄
八年己丑凡八年統計自乙酉至己未大凡行用六十
五年按晉用景初術更名泰始術宋又更名永初術今
此術齊既更名建元術則梁亦當更名天監術而史無
明文 元志元嘉術宋元嘉二十年癸未何承天造行
二十年至大明七年癸卯先天五十刻按行用年數譌
宋祖沖之大明術上元甲子至大明七年癸卯積五萬一

千九百三十九年算外 章歲三百九十一 章月四

千八百三十六 紀法三萬九千四百九十一 即氣日法亦即

法度 歲餘九千五百八十九 虛分一萬〇四百四十

九 即度餘 日法三千九百三十九 此朔日法 月法一十一

萬六千三百二十一 即朔實 見宋書遼史志按歲周與

天周不同是生歲差自此術始 自梁武帝天監九年

庚寅始用此術迄敬帝太平二年丁丑凡四十八年陳

亦用此術自武帝永定元年丁丑迄長城煬公禎明三

年己酉凡三十三年統計庚寅至己酉大凡行用八十

年 元志大明術宋大明七年癸卯祖仲之造行五十

八年至魏正光辛丑後天二十九刻按行用年數譌此術梁陳始用之宋魏未經行用也

北魏張明豫己丑元術無攷 見魏書志在太和中

南齊同章術無攷 舊五代史志齊用天保同章正象在宋後魏前則以爲蕭齊也然天保實北齊之術正象則五代時前蜀之術同章之名他書未見疑亦有譌姑存之

北魏公孫崇景明術無攷 見魏書志正始四年表上

北魏張洪甲午甲戌二元術無攷 見魏書志在永平中

北魏張洪甲子乙亥二元術無攷 見魏書志在永平中

按洪所造兩術並有一二元蓋五星別元猶張賓開皇術
甲子己巳二元也

北魏李業興戊子元術無攷 見魏書志在永平中本傳
云延昌中上永平五年卽延昌元年也

北魏李謐術無攷 見魏書志在永平中

北魏盧道虔術無攷 見魏書志神龜初上

北魏衛洪顯術無攷 見魏書志神龜初上

北魏胡榮術無攷 見魏書志神龜初上

北魏沙門統道融術無攷 見魏書志神龜初上

北魏樊仲遵術無攷 見魏書志神龜初上

北魏張僧豫術無攷 見魏書志神龜初上

北魏張龍祥正光術上元壬子至正光三年壬寅梁普通三年

積一十六萬七千七百五十年算外 章歲五百〇五

章閏一百八十六 部法六千〇六十即氣日法

七萬四千九百五十二此朔日法 周天分二百二十一萬

三千三百七十七即歲實亦即朔實 見魏書志初名神龜術

後改名正光術隋經籍志神龜壬子元術一卷後魏議

軍將軍祖瑩傳又有李業興壬子元術一卷皆即此術

自孝明帝正光四年癸卯始用此術迄孝武帝永熙

三年甲寅凡一十二年西魏亦用此術自文帝大統元

年乙卯迄恭帝四年丁丑凡二十三年東魏亦用此術
自孝靜帝天平元年甲寅迄興和元年己未凡六年北
周亦用此術自孝愍帝元年丁丑迄明帝二年戊寅凡
二年統計自癸卯至戊寅大凡行用三十六年今長術
推至武帝保定五年乙酉共推四十三年 元志正光
術後魏正光二年辛丑造行一十九年至興和庚申先
天十三刻按行用年數調

北魏孫僧化永安術無攷 見唐藝文志按玉海次于興
和術之後今攷永安乃孝莊帝年號造術當在興和前
也

北魏正統術無攷 舊五代史志云魏用興和正光正統
按正統之名乃他書所未載疑或有譌亦未知在魏永
熙之前抑在東西魏既分之後姑繫之北魏焉

東魏李業興興和術上元甲子至興和二年庚申

梁大同六年

積二十九萬三千九百九十七年算上 郗法一萬六

千八百六十

日法

日法二十萬○八千五百三十

此

日法 章歲五百六十二 章閏二百○七 周天六百

一十五萬八千○一十七

即歲實亦
即朔實

見魏書志或作

興光術譌 自孝靜帝興和二年庚申始用此術迄武

定八年庚午凡一十一年北齊文宣帝天保元年庚午

亦用此術一年統計庚申至庚午大凡行用一十一年
元志興和術興和二年庚申李業興造行一十年至
齊天保庚午先天九十九刻按行用年數譌

東魏信都芳靈憲術無攷 見北齊書北史本傳在李業
興撰新術之後月有頻大頻小食必以朔

梁虞翻大同術上元甲子至大同十年甲子積一百〇二
萬五千七百年算外 章歲六百一十九 日法一千

五百三十六

此朔日法

紀法三萬九千六百一十六

即氣日法

見隋書志開元占經李銳曰大同術數殘闕以率推
之章閏當爲二百二十八紀月當爲四十八萬九千九

百八十四紀日當爲一千四百四十六萬九千五百二

十一即歲實月法當爲四萬五千三百五十九即朔實日植

按舊五代史志云梁用大同乾象永昌攷乾象乃漢術永昌乃五代時前蜀之術而大同術亦並未行用其說皆謬

東魏武定術無攷 見隋經籍志唐藝文志

東魏李業興九宮行基術上元己未積年無攷 章法五

百〇五 葭法四千〇四十 斗分九百八十七 見

魏書北史本傳在武定五年之後按此章歲與正光術

同章閏亦一百八十六此斗分有譌當作九百八十五

依率推之蔀法卽氣日法蔀月當爲四萬九千九百六十八卽朔日法蔀日當爲一百四十七萬五千五百八十五卽歲實亦卽朔實其朔餘一萬六千五百一十三其歲餘九百八十五卽斗分也

北齊宋景業天保術上元甲子至天保元年庚午

梁大寶元年

積一十一萬〇五百二十六年算外元法一百四十

一萬九千六百紀法二十三萬六千六百蔀法二

萬三千六百六十

亦曰度法卽氣日法

章歲六百七十六章

閏一百四十九

亦曰閏法

日法二十九萬二千六百三十

五

此朔日法

周天八百六十四萬一千六百八十七

亦名通數

一名部日卽歲
實亦卽朔實

見隋書志開元占經 自文宣帝天

保二年辛未始用此術迄幼主承光元年丁酉凡二十
七年 元志天保術北齊天保元年庚午宋景業造行
一十七年至周天和丙戌後天一日八十七刻按行用
年數譌

北周明克讓術無攷 見北史本傳武成元年造舊五代

史志云後周用天和丙寅明光明光當卽明克讓之譌

自明帝武成元年己卯始用此術迄武帝保定五年

乙酉凡七年劉氏長術借正光術推之但依史文移置

閏月今仍其例增節氣小餘十分之四乃與置閏相符

每年仍以正光術互校

北周甲子元術無攷 見唐藝文志未知卽明克讓術否也

北周甄鸞天和術上元甲寅至天和元年丙戌元天康積

八十七萬五千七百九十二年算外 章歲三百九十

一章閏一百四十四 部法二萬三千四百六十氣

日法二十九萬〇一百六十此朔日法朔餘一十五

萬三千九百九十一 斗分五千七百三十一卽歲餘

見隋書志開元占經章歲章閏率與祖沖之大明術同
自武帝天和元年丙戌始用此術迄宣政元年戊戌

凡一十三年 元志天和術後周天和元年丙戌甄鸞
造行一十三年至大象己亥先天四十刻

北齊劉孝孫術上元甲子至武平七年丙申陳太建八年積四

十三萬五千〇九十二年算外 章歲六百一十九

元法一十六萬〇九百〇四 紀法八千〇四十七即氣

日法日法一千一百四十四此朔日法 度法二萬四千一

百四十一 歲餘一千九百六十六 虛分六千四百

〇七即度餘 見隋書志開元占經李銳曰此章歲與大

同術同則亦以七千六百五十六為章月也月法當為

三萬三千七百八十三即朔實

北齊董岐鄭元偉甲寅元術上元甲寅至武平七年丙申

陳太建八年

積年無攷

章歲六百五十七

部法二萬二

千三百三十八

即氣日法

斗分五千四百六十一

即歲餘

見隋書志李銳曰依率推之章閏當爲二百四十二章

月當爲八千一百二十六部月當爲二十七萬六千二

百八十四即日法

此朔日法

部日當爲八百一十五萬六千

八百三十一即月法

即朔實

北齊張子信術無攷

見北齊書北史本傳子信即張孟

賓之師也

北齊張孟賓術上元積年無攷

章法六百一十九

紀

法四萬八千九百 日法九百四十八 此朔日法 斗分一

萬四千九百四十五 見隋書志按日法九百四十八

依何承天強弱率求之得朔餘五百〇三其朔實二萬
七千九百九十五又此章閏當爲二百二十八與大同
術同紀法有脫字當爲四萬八千九百〇一蓋六十九
章爲一紀卽氣日法也斗分亦有譌當爲一萬二千九
百四十五卽歲餘也

北周王琛大象術無攷 見隋經籍志唐藝文志未知卽
馬顯術否也

北周馬顯丙寅元術上元丙寅至大象元年己亥 陳太建十一年

積四萬一千五百五十四年算上 日法五萬三千五

百六十三

此朔日法亦名部會法

章歲四百四十八 章閏一

百六十五 斗分三千一百六十七

即歲餘

部法一萬

二千九百九十二

即氣日法

見隋書志開元占經李銳曰

月法當爲一百五十八萬一千七百四十九

即朔實

日積

按唐藝文志作甲寅元術鶴 自宣帝大成元年己亥

始用此術迄靜帝大定元年辛丑凡三年隋初亦用此

術自文帝開皇元年辛丑迄三年癸卯凡三年統計已

亥至癸卯大凡行用五年 元志大象術大象元年己

亥馬顯造行五年至隋開皇甲辰後天十刻

隋張賓開皇術上元甲子己巳自甲子至開皇四年甲辰

陳至德二年積四百一十二萬九千〇〇一年算上章歲

四百一十九章月五千三百〇六通月五百三十

七萬二千二百〇九即朔實日法一十八萬一千九百

二十此朔日法部法一十萬〇二千九百六十即氣日法斗

分二萬五千〇六十三即歲餘見隋書志阮元曰玉海

稱開皇術又名己巳元術依率推之其上元歲名曰名

並起甲子而不值己巳劉孝孫等駁賓術之失以五星

別元爲非然則己巳蓋五星之元也曰槓按唐藝文志

有劉孝孫開皇術又有李德林開皇術玉海疑卽張賓

張胄元一家之術今攷唐志僅別出張胄元大業術更無二張之開皇術玉海之說當或然也 自文帝開皇四年甲辰始用此術迄十六年丙辰凡一十三年元志開皇術隋開皇四年甲辰張寶造行二十四年至大業戊辰後天七刻按此行用年數乃誤并張胄元開皇術計之也

隋張胄元開皇術上元甲子至開皇十七年丁巳積一百四十一萬七千六百三十三年算外 見隋書志按此卽大業術也但史志言大業四年改定冬至起虛五度改爲虛七度諸法率更有增損其原法無攷矣 自文

帝開皇十七年丁巳始用此術迄煬帝大業三年丁卯
凡一十一年今長術依大業術推之

隋劉焯皇極術上元甲子至仁壽四年甲子積一百萬○

○八千八百四十年算外 歲率六百七十六 月率

八千三百六十一 朔日法一千二百四十二 朔實

三萬六千六百七十七 氣日法四萬六千六百四十

四即度法 歲數一千七百○三萬六千四百六十六半

即歲實 周分一萬二千○一十六 周差六百○九半

見隋書志 元志不曾行用見于典籍經進者二術

其一皇極術大業間劉焯造阻難不行至唐武德二年

法九千四百六十二 歲分三百四十五萬六千六百七十五 周分三百四十五萬六千八百四十五半

日法一萬三千〇〇六此朔日法 月法三十八萬四千〇

七十五即朔實 見新舊二唐書志二十四氣先啓蟄後

雨水與三統術同 自高祖武德二年己卯始用此術定朔迄八年乙酉凡七年今長術依崔善爲校定術推之 元志戊寅術唐武德二年己卯道士傅仁均造行四十六年至麟德乙丑後天四十七刻按此行用年數乃并崔善爲校定後計之又失數麟德二年乙丑一年故云四十六年實當云四十七年也

唐崔善爲校定戊寅元術上元戊寅至武德九年丙戌積
一十六萬四千三百四十八年算外 見新唐書志按
此卽傅仁均術善爲校定復用上元其餘大畧相同也
自高祖武德九年丙戌始用此術定朔迄太宗貞觀
十八年甲辰凡一十九年自貞觀十九年乙巳仍用此
術平朔迄高宗麟德二年乙丑凡二十一年統計丙戌
至乙丑大凡行用四十年

唐瞿曇羅經緯術無攷 新唐書志云麟德術與羅所上
經緯術參行蓋猶明代兼用回回土盤術也

唐李淳風麟德術上元甲子至麟德元年甲子積二十六

萬九千八百八十年算外 總法一千三百四十即日法氣

朔同用

葦實四十八萬九千四百二十八

即章月

常朔

實三萬九千五百七十一

即章歲

見新舊二唐書志開

元占經二十四氣先啓蟄後雨水與三統術及傅仁均

術同按古術氣朔各有日法自宣風立總法始通爲一

術於天正冬至內減去閏餘即得經朔後人皆宗之又

按新唐書志此術起麟德二年頒用舊唐書高宗紀亦

在麟德二年五月而通鑑目錄所載長術則起乾封元

年新唐志與長術皆出劉仲更一人之手而自相歧互

今以史文麟德二年閏三月癸酉日食不書朔攷之與

傳仁均術平朔合若_①風術則四月定朔癸酉閏四月
定朔壬寅蓋下詔在麟德二年而頒用實起乾封元年
也當以通鑑目錄爲是 自高宗乾封元年丙寅始用
此術定朔迄_②元宗開元十六年戊辰凡六十三年自此
以後皆用定朔永不復用平朔 元志麟德術麟德二
年乙丑李_③風造行六十三年至開元戊辰後天二十
二刻按行用年數雖合然當起丙寅迄戊辰不當起乙
丑也

唐瞿曇羅光宅術無攷 見新唐書志聖_④元年進

唐南宮說神龍術上元乙巳至神龍元年乙巳積四十一

萬四千三百六十年算外

母法一百

卽日法亦卽分法秒法

其周三百六十五日餘二十四奇四十八

月法二十

九日餘五十三奇六

天周三百六十五度餘二十五

奇七十一小分七十一

見新舊二唐書志開元占經

按舊志作景龍術譌

唐瞿曇悉達譯天竺九執術起顯慶二年丁巳二月一日

己未爲秣首

月有朔虛分七百〇三分日之三百三

十

秣首朔虛分一百六十九

周天三百六十度無

餘分

分滿六十成一度度滿三十成一相相滿一十

二棄之

見新唐書志開元占經開元六年譯按其求

閏月法以七乘二百二十八除卽十九年一章七閏之
率每月閏二百一十八分之七也朔虛分母七百〇三
卽朔日法朔日法內減去朔虛分子三百三十餘三百
七十三卽朔餘也朔日法以二十九日通之內朔餘得
二萬〇七百六十爲朔實以章月二百三十五乘朔實
得四百八十七萬八千六百合以章歲一十九除之爲
歲實今以分母不齊除之奇零不盡故不除便爲歲實
而轉以章歲一十九乘朔日法得一萬三千三百五十
七爲氣日法其歲餘三千二百九十五也

唐釋一行大衍術上元甲子至開元十二年甲子積九千

六百九十六萬一千七百四十年算外 通法三千〇

四十

卽日法亦卽度法

策實一百一十一萬〇三百四十三

卽歲實

撰法八萬九千七百七十三

卽朔實

虛分七百

七十九太

卽度餘

見新舊二唐書志 自元宗開元十

七年己巳始用此術迄肅宗至德二載丁酉凡二十九
年 元志大衍術開元十六年戊辰僧一行造行三十
四年至寶應王寅先天一十三刻按此行用年數乃誤
并至德術計之也

唐韓穎至德術無攷

新唐書志云肅宗時山人韓穎上

言大衍術或誤乃損益舊術每節增二日按增二日相

差太多必有譌今以上元元年閏四月與大衍相合推之所增小餘即多亦不過二十餘刻耳又攷舊唐書紀志乾元元年十二月丙寅立春而大衍以丁卯立春乃似有減無增不可解也 自肅宗乾元元年戊戌始用此術迄寶應元年壬寅凡五年今長術仍借大衍術推之

唐郭獻之五紀術上元甲子至寶應元年壬寅積二十六萬九千九百七十八年算外 通法一千三百四十日

法亦即度法

策實四十八萬九千四百二十八

即歲實

揲

法三萬九千五百七十一

即朔實

虛分三百四十二秒

七十

卽度餘

抄法一百

見新唐書志與麟德術同

自代宗廣德元年癸卯始用此術迄德宗建中四年癸亥凡二十一年元志五紀術寶應元年壬寅郭獻之造行二十三年至貞元乙丑後天二十四刻按行用年數譌

唐曹士薦七曜符天術以顯慶五年庚申爲上元雨水爲歲首日法一萬見五代史記司天攷建中時造始變古法世謂之小術行於民間晁氏郡齋讀書志作台元萬分術通志藝文畧有合乾術三卷曹士薦撰又有合乾新術一卷楊緯撰當卽此術又舊五代史志云晉

用元始合元萬分玉海謂元始當作秦始卽景初術是也其合元萬分蓋因石晉所用調元術亦是萬分術致誤乃屬之典午之代大謬

唐徐承嗣正元術上元甲子至興元元年甲子積四十萬

○二千九百年算外 通法一千〇九十五卽日法亦卽度法

策實三十九萬九千九百四十三卽歲實 揲法三萬

三千三百三十六卽朔實 虛分二百八十杪二卽度餘

杪母一百 見新唐書志或作貞元術譌 自德宗興

元元年甲子始用此術迄憲宗元和元年丙戌凡二十三年 元志貞元術貞元元年乙丑徐承嗣造行三十

七年至長慶壬寅先天十五刻按此術名及造術之年
并行用年數皆譌

唐徐昂觀象術無攷 新唐書志云憲宗卽位昂上新術
自憲宗元和二年丁亥始用此術迄穆宗長慶元年
辛丑凡一十五年今長術仍借正元術推之

唐徐昂宣明術上元甲子至長慶二年壬寅積七百〇七
萬〇一百三十八年算外 統法八千四百卽日法 分

統二百五十一萬卽度法 章歲三百〇六萬八千〇五

十五卽歲實 章月二十四萬八千〇五十七卽朔實 虛

分二千一百五十三秒二百九十九卽度餘 秒法三百

見新唐書志按舊五代史志云五代梁用宣明崇元
二法譌梁未嘗用宣明也唐志此術不載撰人名氏宋
元二史志並云徐昂造今從之 自穆宗長慶二年壬
寅始用此術迄昭宗景福元年壬子凡七十一年元
志宣明術長慶二年壬寅徐昂造行七十一年至景福
癸丑先天四刻

唐邊岡崇元術上元甲子至景福元年壬子積五千三百
九十四萬七千三百〇八年算外 通法一萬三千五
百卽日法亦卽度法 歲實四百九十三萬〇八百〇一朔
實三十九萬八千六百六十三 虛分三千四百六十

一杪二十四

卽度餘

杪母一百

見新唐書志

自昭

宗景福二年癸丑始用此術迄昭宣帝天祐四年丁卯
凡一十五年後梁亦用此術自太祖開平元年丁卯迄
均王龍德三年癸未凡一十七年後唐亦用此術自太
祖天祐五年戊辰迄潞王清泰三年丙申凡二十九年
後晉亦用此術自高祖天福元年丙申迄三年戊戌凡
三年齊王開運元年甲辰復用此術迄三年丙午凡三
年後漢亦用此術自高祖天福十二年丁未迄隱帝乾
祐三年庚戌凡四年後周亦用此術自太祖廣順元年
辛亥迄世宗顯德二年乙卯凡五年統計自癸丑至乙

卯凡六十三年中空己亥至癸卯五年實行用五十八年 元志崇元術景福二年癸丑邊岡造行十四年後六十三年至周顯德丙辰先天四刻按此行用年數乃專數唐代又不數天祐四年一年故祇云十四年

前蜀胡秀林永昌術無攷 見北夢瑣言及十國春秋武成二年十月表上卽後梁開平三年也舊五代史志以爲蕭梁用永昌謬 自高祖王建武成二年己巳始用此術迄永平元年辛未凡三年

前蜀胡秀林正象術無攷 見北夢瑣言及十國春秋永平二年行用卽後梁乾化二年也舊五代史志以爲蕭

梁用正象謬 自高祖王建永平二年壬申始用此術
迄後主王衍咸康元年乙酉凡一十四年

前蜀向隱術無攷 北夢瑣言云胡秀林進術移閏在丙
戌年正月隱亦進術用宣明法閏乙酉年十二月因更
改閏十二月按乙酉乃後主王衍咸康元年卽後唐同
光三年蓋其法本于宣明術也蜀山在乙酉年十一月
實不及至閏月

後晉馬重績調元術以唐天寶十四載乙未正月辛酉朔
雨水爲元 日法一萬 見五代史記司天攷云以宣
明氣朔崇元星緯二術相參爲之遼史志謂大同元年

遼始有馬重績乙未術又謂應祿十一年司天進術卽
乙未術疑中間必有改定不可攷矣 自後晉高祖天
福四年己亥始用此術迄齊王天福八年癸卯凡五年
遼亦用此術自太宗大同元年丁未迄聖宗統和十二
年甲午凡四十八年統計自己亥至甲午凡五十六年
中空甲辰至丙午三年實行用五十三年今長術借宣
明術推之

南唐陳承勳中正術無攷 見十國春秋昇元四年三月
頒行卽後晉天福五年 自烈祖李昇昇元四年庚子
始用此術迄元宗李璟保大中年數無攷

南唐齊政術無攷 通志藝文畧有保大齊政術崇文總
目作齊正疑譌保大元年卽後晉天福八年 自元宗
李璟保大中始用此術迄吳王李煜乙亥年年數無攷
大凡中正齊政二術自庚子迄乙亥共行用三十六年
後周王處訥明元術無攷 五代史記司天攷云廣順中
造通鑑注云因崇元術而明之也

後周王朴欽天術上元甲子至顯德三年丙辰積七千二
百六十九萬八千四百五十二年算外 統法七千二

百

卽日法亦
卽度法

軌率二百六十二萬九千八百四十四

杪八十

卽天
周

歲率二百六十二萬九千七百六十杪

四十朔率二十一萬二千六百二十秒二十八通

法一百

卽秒母

見舊五代史志五代史記司天攷按朴

術總曰躔差爲盈縮二術分月離爲遲疾二百四十八
限授時術以前未有細密於此者舊志缺畧歐陽氏修
新史時劉義叟爲求得其本經然後朴之術大備然司
天攷僅補步發斂一篇其曰躔月離損益朧朧及五星
損益先後諸數仍削不載遂使大備之典終於不備劉
氏輯術又佚不傳而朴術乃不得與於創法十三家之
列後人依法推步但能求平朔不能求定朔矣此歐陽
氏不明步算妄削之過也今長術求定朔姑借宣明術

日躔月離二表化分擬數推之與劉氏長術及錢氏四
史朔閏攷所載後周及宋初月朔頗相合 自世宗顯
德三年丙辰始用此術迄恭帝顯德七年庚申凡五年
宋初亦用此術自太祖建隆元年庚申迄乾德元年癸
亥凡四年統計自丙辰至癸亥大凡行用八年 元志
欽天術五代周顯德三年丙辰王朴造行五年至宋建
隆庚申先天二刻按此不數宋代但數後周故云五年
遼王白李正等術無攷 見遼史志穆宗應祚十一年進
史疑卽馬重績乙未元術然乙未元術大同元年得之
後晉何以至是始上進或別是一術未可定也

宋王處訥應天術上元甲子至建隆三年壬戌積四百八十二萬五千五百五十八年算外 元法一萬〇〇〇

二即日法亦即度法

歲盈二十六萬九千三百六十五 月

率五萬九千〇七十三 周天度餘二千五百六十三
微八十八 秒母一百 見宋史志李銳曰歲盈二十
六萬九千三百六十五當作歲總七十二萬〇六百三
十五以五因之得三百六十五萬三千一百七十五如
元法而一得三百六十五不盡二千四百四十五即一
歲之日及斗分也月率以五因之得二十九萬五千三
百六十五如元法而一得二十九日不盡五千三百〇

七卽一月之日及餘也曰楨按遼史志應祿十年宋用
應天術卽宋建隆元年據宋志建隆二年始造術四年
成遼史譌 自太祖乾德二年甲子始用此術迄太宗
太平興國七年壬午凡一十九年 元志應天術宋建
隆元年庚申王處訥造行二十一年至太平興國辛巳
後天二刻按造術之年及行用年數並譌

宋呂奉天術自堯卽位丙子年至太平興國元年丙子積
三千三百〇一年算上起商王小甲七年十二月甲申
朔旦冬至此殷正十二月
卽夏正十一月此後每七十六年得一朔旦
冬至 見玉海按此卽古術四章爲部之法其疏可知

宋王處訥新術無攷 見宋史志太平興國中上

宋徐瑩術無攷 見宋史志太平興國中上

宋董昭吉術無攷 見宋史志太平興國中上

宋吳昭素乾元術上元甲子至太平興國六年辛巳積三

千〇五十四萬三千九百七十七年算外 元率二千

九百四十

卽日法亦卽度法

歲周二十一萬四千七百六十

四

以五因之得一百〇七萬三千八百二十卽歲實

朔實一萬七千三百六

十四

以五因之得八萬六千八百二十

周天度餘七百五十三秒七

千五百五十三 秒母一萬

見宋史志李銳曰朔實

以五因之元率收之得二十九日餘一千五百六十卽

一月之日及餘也曰楨按宋志太平興國四年行乾元術遼史志景宗乾亨四年宋用乾元術乃太平興國七年也據續通鑑長編及玉海七年十月造成新術則頒用必在八年矣宋遼二史並譌自太宗太平興國八年癸未始用此術迄眞宗咸平三年庚子凡一十八年元志乾元術太平興國六年辛巳吳昭素造行二十年至咸平辛丑合按行用年數譌

遼賈俊大明術無攷見遼史志謂卽劉宋時祖沖之大明術其說出於臆度附會實則大明之名偶同非卽祖術也金楊紱趙知微之術並以大明爲名當卽本遼術

修之元史劉秉忠傳稱知微術爲遼術其明證也今攷
楊趙二術歲餘約分二四三五九四六四朔餘約分五
三〇五九二七三而祖術歲餘約分二四二八一四八
一朔餘約分五三〇五九一五二殊不相合且祖術求
定期但有月離遲疾尙無日躔盈縮之率遼術必不疏
闊如此也此術統和十二年進卽宋_道化五年史又謂
卽以統和十二年甲午爲元蓋_道化四年閏十月而十
一月甲寅朔冬至故用爲元首其必非祖術明矣 自
聖宗統和十三年乙未始用此術迄天祚帝保大五年
乙巳凡一百三十一年金亦用此術自太祖天輔六年

壬寅迄熙宗天會十四年丙辰凡一十五年統計乙未至丙辰大凡行用一百四十二年今長術借趙知微重修大明術推之但依史文移置閏月

宋王睿術積年一千六百五十一萬五千九百餘歲上元無攷 日法一萬○五百九十 見玉海至道元年上按依強弱率推之朔餘當爲五千六百一十九與崇天術同

宋王睿又術積年三百九十八萬一千一百餘歲上元無攷 日法一千七百 見玉海亦至道元年上按依強弱率推之朔餘當爲九百○二

宋史序儀天術上元甲子至咸平四年辛丑積七十一萬

六千四百九十七年算外 宗法一萬〇一百即日法亦即度

法 歲周三十六萬八千八百九十七以一百乘之得三百六十八萬

八千九百七十即歲實 合率二十九萬八千二百五十九即朔實

周天度餘二千五百八十八秒九十九 秒母一百

見宋史志李銳曰歲周進一位以宗法除之爲一歲

之日及斗分蓋應天乾元歲實乃五分歲實之一儀天

則十分之一也 自眞宗咸平四年辛丑始用此術迄

仁宗天聖元年癸亥凡二十三年 元志儀天術咸平

四年辛丑史序造行二十三年至天聖甲子合

宋韓顯符術自伏羲甲寅年至大中祥符三年庚戌積三千八百九十七年算上 宋史本傳顯符造銅渾儀成上其要法十卷序中有此積年蓋顯符測驗以此爲上元也此言伏羲甲寅與稽覽圖同而積年又異

宋張奎術上元甲子至乾興元年壬戌積三千九百萬○
○六千六百五十八年算外 日法八千 斗分一千九百五十八 朔餘四千二百四十四 見宋史志朔餘之數或作四千二百九十九與強弱之率不合誤也蓋古來諸術朔餘莫弱於此術故後人疑其有譌而妄改之耳

宋楚衍宋行古崇天術上元甲子至天聖二年甲子積九千七百五十五萬六千三百四十年算外 樞法一萬

○五百九十

卽日法亦卽度法

周天分三百八十六萬八千

○六十五秒二 歲周三百八十六萬七千九百四十

朔實三十一萬二千七百二十九 秒母一百 見

宋史志按遼史志太平元年宋用崇天術卽宋天禧五年誤也此術乃衍與行古同造元志專題行古然宋人皆稱楚衍術今並列二人之名 自仁宗天聖二年甲子始用此術迄九年辛未凡八年 元志崇天術天聖二年甲子宋行古造行四十年至治平甲辰後天五十

四刻按行用年數譌卽并重修以後計之亦不相合

宋重修崇天術 見玉海天聖九年閏十月上蓋與崇天

原法不甚相懸故宋志不更別出也又按宋史志熙寧三年復用崇天術夢溪筆談直齋書錄解題並作元年宋史譌 自仁宗明道元年壬申始用此術迄英宗治平元年甲辰凡三十三年神宗熙寧元年戊申復用此術迄七年甲寅凡七年統計自壬申至甲寅凡四十三年中空乙巳至丁未三年實行用四十年

西夏術無攷 吳廣成西夏書事云德明時行中國儀天術垂三十年曩霄稱帝自爲祿曰行于國中至慶祿五

年十月始奉仁宗頒賜崇天術行之按元昊稱帝在戊寅歲卽宋寶元元年遼重熙七年 自景宗元昊天授禮法延祚元年戊寅始用此術迄八年乙酉凡八年

宋周琮明天術上元甲子至治平元年甲辰積七十一萬一千七百六十年算外 元法三萬九千

卽日法

日度

母六百二十四萬 周天度餘一百六十萬〇四百四十七 歲周一千四百二十四萬四千五百 朔實一

百一十五萬一千六百九十三 見宋史志按遼史志

道宗清甯十年宋用明天術卽宋治平元年誤也 自

英宗治平二年乙巳始用此術迄四年丁未凡三年

元志明天術治平元年甲辰周琮造行一十年至熙寧
甲寅合按行用年數譌若并復用崇天之七年計之正
得十年然當起治平二年不當起元年也

宋邵雍皇極經世術上元子會首年甲子至唐堯元載甲

辰積六萬四千六百六十年算外

廣輿記三十九載
甲子入午會

至宋

太祖建隆元年庚申其積六萬七千九百七十六年算
外 一元十二會十二萬九千六百年 一會三十運

一萬〇八百年十二萬九千六百月 一運十二世三

百六十年四千三百二十月十二萬九千六百日 一

世三十年 一年十二月 一月三十日 一日十二

辰 一辰三十分 周天三百六十度 見皇極經世
及性理大全按此諸率但取整數不計奇零實與步算
未符錢大昕謂一萬〇八百年當有一十三萬三千五
百七十九月弱三百六十年當有一十三萬一千四百
九十日其說是也元趙友欽革象新書謂以諸家術求
皇極之元不特七政無總會之事抑且散亂無倫阮元
疇人傳因是遂不爲邵康節立傳則又過當夫儒者言
數但據理空談而不由實測卽疇人傳所載亦復不少
何獨苛于此術耶

宋衛朴奉元術上元甲子至熙寧七年甲寅積八千二百

一十八萬五千○七十年算外 日法二萬三千七百

見玉海元史志阮元曰奉元術南渡後已亡失故紹

興二年修神宗正史詔陳得一裴伯壽補修之宋史稱

奉元法不存蓋其後又亡矣元和李銳据元史所載積

年日法算補氣朔發斂二篇定歲實爲八百六十五萬

六千二百七十三朔實爲六十九萬九千八百七十五

以推當時氣朔並合足以補前史之闕

李銳補修熙寧奉元術一卷其

積年注云案元史志奉元術積年八千三百一十八萬

五千二百七十七以熙寧七年距至元十八年積一百

○七年減之得此積年其歲周注云案奉元術行用在

明天術後則奉元歲周當與明天相近明天術元法三

萬九千斗分九千五百置明天斗分以明天元法去除

之得二十四刻三十五分八十九秒七十四小分以奉

元元法乘之得五千七百七十三分七秒六十八小分
三十八小秒抄以下不滿半分去之得五千七百七十
三爲奉元斗分以奉元元法乘三百六十五日得八百
六十五萬○五百加入奉元元斗分得此歲周其朔實注
云案何承天調日法以四十九分之二十六爲強率十
七分之二九爲弱率今據此率立法以求奉元朔實置元
法二萬三千七百一以強母四十九去之餘三十三以四
百四十二乘之得一萬四千五百八十六滿八百三十
三去之餘四百二十五爲弱實以弱母十七除之得二
十五爲弱數以弱實返減日法餘二萬三千二百七十
五爲強實以強母四十九除之得四百七十五爲強數
以強子二十六乘強數得一萬二千三百五十列上位
以弱子九乘弱數得二百二十五加上位得一萬二千
五百七十五爲奉元朔餘以元法乘二十九日得六十
八萬七千三百加入朔餘得此朔實又以演紀法覆攷
之置積年八千三百一十八萬五千○七十加十年得
八千三百一十八萬五千○八十爲上元甲子距熙寧
甲寅後甲子積年以歲周乘之得七百二十萬○七
百二十七億六千二百萬○六千八百四十爲氣積
分副之以六十乘元法得一百四十二萬二千去之餘

一百萬。○二千八百四十則當時所定甲子年氣骨
 也以朔實去其副餘九萬四千二百一十五則當時所
 定甲子年閏骨也演紀法先以元法斗分用求一術入
 之置斗分五千七百七十三於右。上元法二萬三千七
 百於右。下立天元一於左。上空其左。下以右。上五千七
 百七十三除。右。下。二萬三千七百七十四爲下商。右。下。餘
 六百。○八。以下商四乘。左。上。天元一得四歸於左。下。卽
 棄去。下商四。又。以右。下。六百。○八。除。右。上。五千七百七
 十三得九爲上商。右。上。餘三百。○一。以上商九乘。左。下。
 四得三十六歸入左。上。一得左。上。三十七。卽棄去。上商
 九。又。以右。上。三百。○一。除。右。下。六百。○八。得二爲下商。
 右。下。餘六。以下商二乘。左。上。三十七得七十四歸於左。
 下。四得左。下。七十八。卽棄去。下商二。又。以右。下。六除。右。
 上。三百。○一得五十爲上商。右。上。餘一。以上商五乘。
 左。下。七十八得三千九百歸入左。上。三十七得左。上。三
 千九百三十七。卽棄去。上商五。又。以右。上。一除。右。下。
 六得五爲下商。此術不可除盡。須令有餘。故一除六得
 五。右。下。餘一。以下商五乘。左。上。三千九百三十七得一
 萬九千六百八十五歸入左。下。七十八得左。下。一萬九
 千七百六十三。卽棄去。下商五。驗。右。上。右。下。俱一。卽以

一爲等率左上三千九百三十七爲因率以左上三千
九百三十七與左下一萬九千七百六十三相加得二
萬三千七百爲部率又以紀法六十乘等率仍得六十
爲約率以約氣骨得一萬六千七百一十四以因率乘
之得六千五百八十萬○三千○一十八滿部率去之
餘一萬一千八百一十八以六十乘之得七十萬○九
千○八十爲入元歲以歲閏乘之得一千八百二十七
億八千一百六十七萬八千八百四十滿朔實去之餘
二十二萬四千二百一十五爲入閏以減閏骨不足減
於閏骨上加一朔實得七十九萬四千○九十乃以入
閏減之餘五十六萬九千八百七十五爲閏縮又以六
十乘部率得一百四十二萬二千爲氣元率以歲周乘
之得三千六百六十五億五千三百二十萬○六千滿
朔實去之餘六十七萬三千五百爲元閏次以朔實元
閏用求一法入之置元閏六十七萬三千五百於右
朔實六十九萬九千八百七十五於右立天元一於
左上空其左下以右十六十七萬三千五百除右下
十九萬九千八百七十五得一爲下商右下餘二萬六
千三百七十五以下商一乘左上天元一得一歸於左
下卽棄去下商一又以右下二萬六千三百七十五除

右上一六十七萬三千五百得二十五爲上商右上一得二十
 萬四千一百二十五以上商二十五乘左下一得二十
 五歸入左上一得左上一二十六即棄去上商二十五又
 以右上一萬四千一百二十五除右下一萬六千三百
 七十五得一爲下商右下一餘一萬二千二百五十以下
 商一乘左上一二十六得二十六歸入左下一得左下一
 十七即棄去下商一又以右下一萬二千二百五十除
 右上一萬四千一百二十五得一爲上商右上一餘一千
 八百七十五以上商一乘左下一二十七得二十七歸入
 左上一二十六得左上一五十三即棄去上商一又以右
 上一千八百七十五除右下一萬二千二百五十得六爲
 下商右下一餘一千以下商六乘左上一五十三得三百一
 十八歸入左下一二十七得左下一三百四十五即棄去下
 商六又以右下一千除右上一千八百七十五得一爲
 上商右上一餘八百七十五以上商一乘左下一三百四十
 五得三百四十五歸入左上一五十三得左上一三百九十
 八即棄去上商一又以右上一八百七十五除右下一千
 得一爲下商右下一餘一百二十五以下商一乘左上一
 百九十八得三百九十八歸入左下一三百四十五得左
 下一百四十三即棄去下商一又以右下一百二十五

除右上一八百七十五得六爲上商右上一餘一百二十五
 以上商六乘左下七百四十三得四千四百五十八歸
 入左上三百九十八得左上四千八百五十六卽棄去
 上商六驗右上下俱一百二十五卽以一百二十五
 爲等數左上四千八百五十六爲乘數以左上四千八
 百五十六與左下七百四十三相加得五千五百九十
 九爲部數以等數約閏縮得四千五百五十九以乘數
 乘之得二千二百一十三萬八千五百〇四滿部數去
 之餘五十八爲乘元數以乘氣元率得八千二百四十
 七萬六千爲朔積年以入元歲加之得八千三百一十
 八萬五千〇八十爲上元甲子距熙寧甲寅後甲子積
 年減十年餘八千三百一十八萬五千〇七十爲上元
 甲子距熙寧七年甲寅積年以上演紀法出宋秦九韶
 數書如是反覆推求知今所補奉元術歲周朔實確無
 可疑曰楨按凡前後言以演撰之法推之及以強弱按
 率求之者並依此法布算舉此爲例其餘可隅反也按

遼史志大康元年宋用奉元術卽宋熙寧八年與宋志

合直齋書錄解題作七年行用譌 自神宗熙寧八年

乙卯始用此術迄哲宗元祐八年癸酉凡一十九年按此術日躔月離二表並佚無從算補今長術求定朔借崇天術盈縮遲疾化分擬數推之 元志奉元術熙寧七年甲寅衛朴造行一十八年至元祐壬申後天七刻按行用年數譌

宋皇居卿觀天術上元甲子至元祐七年壬申積五百九十四萬四千八百〇八年算外 統法一萬二千〇三十

十

卽日法亦卽度法

周天度餘三千〇八十四秒五十七

歲周四百三十九萬三千八百八十 朔實三十五萬五千二百五十三 秒母一萬 見宋史志玉海按遼

史志大安七年宋用觀天術卽宋元祐六年非也據玉
海紹聖元年頒行皇居卿或作黃居卿譌 自哲宗紹
聖元年甲戌始用此術迄徽宗崇寧元年壬午凡九年
元志觀天術元祐七年壬申皇居卿造行一十一年
至崇寧癸未先天六刻按行用年數譌

宋姚舜輔占天術上元甲子至崇寧二年癸未積二千五
百五十萬○一千七百五十九年算外 曰法二萬八
千○八十 見玉海元史志李銳曰以演撰之法推之
歲實當爲一千○二十五萬六千○四十朔實當爲八
十二萬九千二百一十九 自徽宗崇寧二年癸未始

用此術造四年乙酉凡三年按此術日躔月離二表並
缺今長術求定朔借觀天術盈縮遲疾化分擬數推之
元志占天術集曆二年癸未姚舜輔造行三年至丙
戌後天四刻

宋姚舜輔紀元術上元庚辰之歲日起己卯至崇寧五年
丙戌積二千八百六十一萬三千四百六十六年算外
日法七千二百九十 度法五十八萬三千二百
周天分二億一千三百〇一萬八千〇一十七 葁實
二百六十六萬二千六百二十六 朔實二十一萬五
千二百七十八 見宋史志玉海按遼史志云天祚皇

帝乾統六年衆用紀元術卽宋崇寧五年與宋史合玉
海作大觀元年顯行非也 自徽宗崇寧五年丙戌始
用此術迄欽宗靖康二年丁未凡二十二年宋志云南
渡以後紀元術以至紹興二年高宗始購得之語輔臣
曰術官推步不精今術差一日近得紀元術自明年當
改正然則自高宗建炎二年戊申至紹興二年壬子此
五年中當時不知用何術推步宋人亦未有論及者今
長術仍以紀元術推之與宋史及建炎以來系年要錄
所載月朔並合未嘗差一日蓋由史家以紀元術追正
其月朔非當時本法也高宗紹興三年癸丑仍用此術

迄五年乙卯凡三年紹興二十二年壬申復用此術迄
孝宗乾道二年丙戌凡一十五年又乾道四年戊子參
用一年統計丙戌至戊子凡六十三年中空戊申至壬
子五年又空丙辰至辛未一十六年又空丁亥一年實
行用四十一年今長術共推六十二年 元志紀元術
崇甯五年丙戌姚舜輔造行二十一年至金天會丁未
合按行用年數譌

金楊級大明術上元甲子至天會五年丁未

宋建炎元年積三

億八千三百七十六萬八千五百〇三年算外 日法

五千二百三十 見金元二史志李銳曰日法與趙知

微術同以演撰之法推之其歲實朔實亦與知微術同也 自熙宗天會十五年丁巳始用此術迄世宗大定二十一年辛丑凡四十五年按此術日躔月離諸率無攷今長術卽用趙知微重修大明術推之 元志大明術金天會五年丁未楊紱造行五十三年至大定庚子合按行用年數譌

宋陳得一統元術上元甲子至紹興五年乙卯積九千四百二十五萬一千五百九十一年算外 元法六千九百三十

卽日法亦卽度法

周天二百五十三萬一千二百二

十六秒八十七

歲周二百五十三萬一千一百三十

八 朔實二十萬○四千六百四十七 杪法一百

見宋史志裴伯壽言統元術自紹興六年頒用至十五年有司守之不專暗用紀元之法推步而用統元之名乾道二年日官以紀元術推三年十一月甲子朔將頒行伯壽詣禮部陳統元術法當進作乙丑朔依統元術正之今按紀元術十一月甲子朔小餘已及進限亦當進爲乙丑朔與統元術同當時日官應進失進非由術誤也 自高宗紹興六年丙辰始用此術迄二十一年辛未凡一十六年又孝宗乾道三年丁亥復用此術一年統計丙辰至丁亥凡三十二年中空壬申至丙戌一

十五年實行用一十七年今長術兼以紀元術並推互校元志統元術後宋紹興五年乙卯陳得一造行三十二年至乾道丁亥合按此行用年數乃并復用紀元術一十五年計之耳

宋劉孝榮乾道術上元甲子至乾道三年丁亥積九千一百六十四萬五千八百二十三年算外元法三萬

日即

法亦即度法

周天分一千〇九十五萬七千七百一十七

秒五 朞實一千〇九十五萬七千三百〇八 朔實

八十八萬五千九百一十七秒七十六 秒法一百

見宋史志孝榮先上七曜細行術日法亦三萬蓋即此

術也 自孝宗乾道四年戊子始用此術迄_○宣熙三年
丙申凡九年 元志乾道術乾道三年丁亥劉孝榮造
行九年至_○宣熙丙申後天一刻按行用九年雖合然當
起乾道四年不當起三年也

宋劉孝榮_○宣熙術上元甲子至_○宣熙三年丙申積五千二

百四十二萬一千九百七十二年算外 元法五千六

百四十_法^{即日}度法八十四萬六千 乾實三億〇九

百萬〇〇七千六百一十三_天^{即周}歲實二百〇五萬

九千九百七十四 朔實一十六萬六千五百五十二

秒五十六 秒法一百 見宋史志 自孝宗_○宣熙四

年丁酉始用此術迄光宗紹熙元年庚戌凡一十四年
元志（道）熙術（道）熙三年丙申劉孝榮造行一十五年
至紹熙辛亥合按行用年數譌

金趙知微重修大明術上元甲子至大定二十年庚子（道）宋
熙七年積八千八百六十三萬九千六百五十六年算外

日法五千二百三十

亦即度法

周天分一百九十一萬

○二百九十三分五百三十秒 歲實一百九十一萬

○二百二十四 朔實一十五萬四千四百四十五

秒母一萬 見金史志阮元曰知微術法並同紀元蓋

猶五紀正元之於麟德大衍也曰楨梓直齋書錄解題

云今大明術大定十三年所爲也積年三億以上其拙
可知此陳氏述秦九韶語今攷積年三億乃楊級術天
會中造非大定時而九韶云然者試置級術積年加天
會丁未至大定庚子距算五十三年得積年三億八千
三百七十六萬八千五百五十六以知微術積年減之
餘二億九千五百一十二萬八千九百以日法卽元法除
之滿法五萬六千四百三十適盡是級術用上元知微
術用近距之元初無異也 自世宗大定二十二年壬
寅始用此術迄哀宗天興三年甲午凡五十三年元亦
用此術自太祖十年乙亥迄世祖至元十七年庚辰凡

六十六年統計自壬寅至庚辰大凡行用九十九年
元志重修大明術大定二十年庚子趙知微重修行一
百〇一年至元朝至元辛巳後天一十九刻按行用年
數譌

金耶律履乙未元術上元乙未至大定二十年庚子

朱道熙七

年積四千〇四十五萬三千〇二十五年算外 日法

二萬〇六百九十 見金史本傳元史志李銳曰以演

撰之法推之歲實當爲七百五十五萬六千八百八十

朔實當爲七十六萬七千五百八十八 元志不曾行

用見于典籍經進者二術其一乙未術大定二十年庚

子耶律履造不曾行用至至元辛巳後天一十九刻

宋石萬五星再聚術 日法一萬二千五百 見宋史志

○宣熙十四年上議者謂其取唐崇元術而婉其名今攷其日法與崇元術同蓋上元積年及歲實朔實亦俱相同也

宋皇甫繼明術無攷 見玉海○宣熙十四年上

金劉道用術無攷 見金史張行簡傳明昌初進

宋劉孝榮會元術上元甲子至紹熙二年辛亥積二千五百四十九萬四千七百六十七年算外 統率三萬八

千七百

卽日法亦卽度法

氣率一千四百一十三萬四千九

百三十二即歲實朔率一百一十四萬二千八百三十

四軌差五百二十五秒一十三即歲差秒法一百

見宋元二史志自光宗紹熙二年辛亥始用此術迄

甯宗慶元四年戊午凡八年元志會元術紹熙二年

辛亥劉孝榮造行八年至慶元己未後天一十刻

宋楊忠輔統天術上元甲子至紹熙五年甲寅積三千八

百三十年算外至慶元五年己未積三千八百三十五

年算外策法一萬二千即日法亦即度法周天分四百三

十八萬三千〇九十歲分四百三十八萬二千九百

一十朔實三十五萬四千三百六十八氣差二十

三萬七千八百一十一 閏差二萬一千七百〇四
斗分差一百二十七 見宋史志阮元曰元授時術截
用至元辛巳爲元統天術上攷下求並以距甲寅立算
是亦用截元也歲實亦與授時同氣閏諸差卽授時之
諸應斗分差卽授時之百年消長一分也錢大昕潛研
堂荅問云問宋楊忠輔統天術以距差乘躔差減氣汎
積得定積爲授時百年加減歲餘之法所從出梅氏攷
之審矣但其求汎積也必減氣差十九日有奇而後得
之此其故梅氏亦不能言願聞其審曰統天之術起上
元甲子至紹熙甲寅中距三千八百三十年以歲分四

百三十八萬二千九百一十乘之得一百六十七億八
千六百五十四萬五千三百爲歲積分減氣差二十三
萬七千八百一十一得氣汎積一百六十七億八千六
百三十萬七千四百八十九其年無躔差卽以汎積爲
定積滿策法而一得積曰一百三十九萬八千八百五
十八大餘十八小餘一萬一千四百八十九以萬二千
通大餘并
小餘得廿二萬七千四
百八十九卽氣積差是爲紹熙甲寅歲冬至大小餘
實壬午日亥正四刻也乃置上元以來歲積分減氣積
差得一百六十七億八千六百三十一萬七千八百一
十一又以斗分差一百二十七乘距算萬分約之得四

十八爲躔差再以躔差乘距算得一十八萬三千八百四十加入歲積分得一百六十七億八千六百五十萬一千六百五十一滿策法而一得積日一百三十九萬八千八百七十五大餘三十五小餘一千六百五十一轉減紀法得上元天正冬至大餘二十四小餘一萬三百四十九然則上元天正冬至乃是戊子日戌正三刻弱也凡步氣朔必以甲子日爲起算之端今上元冬至不值甲子依授時術當加氣應二十四日有奇乃得從甲子起算今減去氣差是以上元冬至後甲子日起算也冬至日距甲子廿四日一〇三四九併氣差十九日

九八一一僅得四十四日八一六〇以較六十甲子尙
欠十五日三八四〇何以便起甲子曰統天雖置上元
實暗以紹熙甲寅爲元上放下求俱以甲寅距算爲斷
若於是年又加躔差布算旣繁益滋味者之惑故但減
十九日有奇而六十之數已周其所欠之數卽此三千
八百三十年中應加歲餘之數暗相除補而人不覺此
術家省算之妙也問氣差氣積差之數何以各別曰氣
差者上元冬至後距甲子之日數氣積差者甲寅歲天
正冬至前距甲子之日數也氣積差當爲二十二萬七
千四百八十九今宋史刊本作二十萬蓋脫二字氣積

差卽授時之氣應積算少於距算者以躔差加歲餘距
差乘之紀實去之餘減氣積差又轉減紀實所得如策
法而一以命大小餘卽授時上攷之法減氣應爲通積
分也積算多於距差者以躔差減歲餘距差乘之紀實
去之餘以加氣積差如策法而一以命大小餘卽授時
下求之法加氣應爲通積分也有此捷法可省以歲分
乘積算之繁而仍設本法者爲求天正經朔地也問統
天術積日旣從上元冬至後甲子起算其求天正經朔
又減閏差之數何也曰求積日當從甲子起算求經朔
當從合朔起算推紹熙甲寅天正經朔置冬至氣定積

一百六十七億八千六百三十萬七千四百八十九減
閏差二萬一千七百四得一百六十七億八千六百二
十八萬五千七百八十五以朔實三十五萬四千三百
六十八除之得積月四萬七千三百六十九餘二十二
萬七千九百九十三是爲天正閏汎餘以減氣定積得
一百六十七億八千六百七萬九千四百九十六是爲
天正朔汎積其年無距差卽爲定積滿紀實去之餘七
十一萬九千四百九十六如策法而一得大餘五十九
小餘一萬一千四百九十六推得天正癸亥朔因小餘
在進朔之限當進一日爲甲子朔與宋志所稱十九日

壬午恰合 自_宣宗慶元五年己未始用此術迄開禧
三年丁卯凡九年今長術推至度宗咸_道六年庚午共
推七十二年 元志統天術慶元五年己未楊忠輔造
行八年至開禧丁卯先天六刻按行用年數譌

金太一新術無攷 見金史張行簡楊雲翼傳泰和六年
進太一或作太乙

宋鮑澣之開禧術上元甲子至開禧三年丁卯積七百八
十四萬八千一百八十三年算外 日法一萬六千九

百亦即
度法

周天率六百一十七萬二千八百五十九秒

一 歲率六百一十七萬二千六百〇八 朔率四十

九萬九千〇六十七 抄法一百 見宋史志開禧三
年以澣之言改術詔以戊辰年權附統天術頒之於是
開禧附統天行于世直齋書錄解題云開禧三年詔附
統天術推算至今頒術用統天之名而實用此術 自
寧宗嘉定元年戊辰始用此術迄理宗淳祐十年庚戌
凡四十三年今長術兼以統天術並推互校 元志開
禧術開禧三年丁卯鮑澣之造行四十四年至淳祐辛
亥後天七刻按行用年數譌

元耶律楚材西征庚午元術上元庚午天正壬戌日子正

冬至至太祖十五年庚辰

宋嘉定十三年
金興定四年

積二千〇二

十七萬五千二百七十年算外 日法五千二百三十

亦卽度法

周天一百九十一萬〇二百九十二秒九十八

歲實一百九十一萬〇二百二十四 朔實一十五

萬四千四百四十五 秒母一百 見元史志阮元曰

此術寫宋紀元舊術與趙知微術同唯以尋斯干城爲

里差之元以東加之以西減之爲創法耳曰楨按周天

分較趙術減一萬分之七百三十秒元史劉秉忠傳世

祖在潛邸召見尋上言見行遼術日月交食頗差聞司

天臺改成新術未見施行宜用新君卽位頒術改元所

謂遼術卽指趙知微術本于遼大明術也司天新術不

知何指此奏在世祖卽位之初萬年術尙未撰進或卽
謂庚午元術歟

宋李德卿道祐術上元甲子至道祐祐十年庚戌積一億二
千○二十六萬七千六百四十六年算外 日法三千
五百三十 見宋元二史志李銳曰以演撰之法推之
歲實當爲一百二十八萬九千三百○七朔實當爲一
十萬○四千二百四十三 自理宗道祐祐十一年辛亥
始用此術迄十二年壬子凡二年今長術兼以統天術
並推互校又此術日躔月離諸率無攷今求定朔借統
天術盈縮遲疾化分擬數推之 元志道祐祐術道祐祐十

年庚戌李德卿造行一年至壬子合按一年當爲二年之譌但此以爲庚戌辛亥二年實則辛亥壬子二年也宋譚玉會天術上元甲子至_○國祐十二年壬子積一千一百三十五萬六千一百二十八年算外日法九千七百四十見宋元二史志李銳曰以演撰之法推之歲實當爲三百五十五萬七千四百六十六朔實當爲二十八萬七千六百二十八又曰玉海載尤煇撰序曰積年止用一千一百餘萬日法止用五百五十八此日法與元史授時議不合案日法五百五十八則朔餘當二百九十六朔餘太弱不得爲日法蓋玉海有脫誤也曰

楨按玉海又云(道)祐十二年太史局用(道)祐新術推氣
節附統天術頒行八月詔術名顯天自來歲頒行九月
詔明年改元寶祐改術名會天 自理宗寶祐元年癸
丑始用此術迄度宗咸(道)六年庚午凡一十八年今長
術兼以統天術並推互校又此術日躔月離諸率無攷
今求定朔借統天術盈縮遲疾化分擬數推之當時所
頒會天術唯寶祐四年丙辰一冊至今尙有傳本所載
氣朔與今所推並合 元志會元術寶祐元年癸丑譚
玉造行十八年至咸(道)辛未後天一刻

元札馬魯丁萬年術無攷 元史志云至元四年撰進稍

頒行之更闕其法按世祖紀至元十三年六月以大明術寢差命太子贊善王恂與江南日官置局更造新術許衡傳國家自得中原用金大明術自大定是正後六七十年氣朔加時漸差帝以海宇混一宜協時正日乃詔王恂定新術王恂傳帝以國朝承用金大明術歲久寢疏欲釐正之遂以命恂是授時術之前所用卽趙知微術然則此云萬年術稍頒行之者僅以參攷猶明之回回術耳

宋陳鼎成天術上元甲子至咸淳七年辛未積七千一百七十五萬八千一百四十七年算外 日法七千四百

二十亦卽度法

歲率二百七十一萬〇一百〇一朔率

二十一萬九千一百一十七周天度餘一千九百一

十秒六十一秒母一百見宋元二史志自度宗

咸淳七年辛未始用此術迄孝恭帝德祐二年丙子凡

六年元志成天術咸淳七年辛未陳鼎造行四年至

至元辛巳後天一刻按此年數乃不數德祐之兩年也

宋鄧光薦本天術無攷見宋史志德祐之後陸秀夫等

擁益王走海上命光薦與蜀人楊某等作此術自端

宗景炎二年丁丑始用此術迄衛王祥興二年己卯凡

三年今長術仍借成天術推之

元郭守敬授時術卽以至元十八年辛巳歲前天正冬至

爲元 日周一萬分

度法同

歲實二百六十五萬二千

四百二十五分上攷往古每百年長一分下驗將來每

百年消一分 朔實二十九萬五千三百〇五分九十

三秒 氣應五十五萬〇六百分 閏應二十萬〇一

千八百五十分 周天三百六十五萬二千五百七十

五分 周應三百一十五萬一千〇七十五分 轉終

二十七萬五千五百四十六分 轉應一十三萬一千

九百〇四分 交終二十七萬二千一百二十二分二

十四秒 交應二十六萬〇一百八十七分八十六秒

抄母一百 見元史志按大統通軌閏應作二十萬
○二千○五十分轉應作一十三萬○二百○五分交
應作二十六萬○三百八十八分皆後來改定之準率
元史所載蓋初定之數也後人用授時法推步並以後
改者爲據今亦從之明邢雲路言閏轉交三應雖經元
甲午一改而猶未親密則是至元三十一年所改而元
史失載也李謙授時術議末附演紀三條云日法二千
一百九十演紀上元己亥距至元辛巳九千八百二十
五萬一千四百二十三算日法八千二百七十演紀上
元甲子距至元辛巳五百六十七萬○五百五十七算

日法六千五百七十演紀上元甲子距至元辛巳三千
九百七十五萬二千五百三十七算蓋以授時術不用
積年日法故設此三條以釋昧者之疑也今依率推之
第一條歲餘五百三十一朔餘一千一百六十二第二
條歲餘二千○○五朔餘四千三百八十八第三條歲
餘一千五百九十三朔餘三千四百八十六也 自世
祖至元十八年辛巳始用此術迄順帝至正二十八年
戊申凡八十八年

元太乙統宗寶鑑術上元甲子距大德七年癸卯歲積一
千○一十五萬五千二百一十九年算外 日法一萬

○五百 歲實三百八十三萬五千○四十六二十五
抄 抄母一百 見大乙統宗寶鑑李銳曰此暗用授
時法也試以日法爲一率歲實爲二率授時日法一萬
爲三率推四率得三百六十五萬二千四百二十五分
卽授時歲實也其氣朔二率竟用授時數則仍以一萬
爲日法不以一萬五百爲日法所謂欲蓋彌彰者也曰
楨按董說豐草庵集引此術積年作一千○一十五萬
五千二百七十九年較多六十年乃傳刻之譌

周明時術無攷 輟耕錄云至正丙申張士誠僞稱誠王
國號大周改元天佑(秝)曰明時由淮渡浙攻破平江按

士誠僭號在至正十三年癸巳此云丙申者據取平江言之且定術在丙申也丙申爲至正十六年明年丁酉士誠卽降元矣是此術行用僅天佑四年丙申一年而已

明元統大統術卽以洪武十七年甲子爲元 見明史志卽授時術也据梅文鼎秘書學駢枝所載大統通軌當時臺官布算仍以至元辛巳爲元蓋易其名不易其實也唯歲實永無損益不用百年消長一分之法畧有不同耳明史劉基傳吳元年進戊申大統術蓋初用時已改名大統不自元統始也 自太祖洪武元年戊申始用

此術迄愍帝崇禎元年甲申凡二百七十七年

明馬沙亦黑回回術以隋開皇十九年己未爲元至洪武
十七年甲子積七百八十六算 周天十二宮每宮三
十度共三百六十度每度六十分每分六十秒 日周
分一千四百四十每日二十四時每時六十分 本日
起午正初刻每刻一十五分 宮分日數起於春分白
羊戌宮三十一日金牛酉宮三十一日陰陽申宮三十
一日巨蟹未宮三十二日獅子午宮三十一日雙女巳
宮三十一日天秤辰宮三十日天蠍卯宮三十日人馬
寅宮二十九日磨蝎丑宮二十九日寶瓶子宮三十日

雙魚亥宮三十日凡三百六十五日謂之不動的月若
遇宮分有閏之年於雙魚宮內加一日凡一百二十八
年宮閏三十一日 月分一大一小相間月大三十日
月小二十九日自正月大至十二月小凡三百五十四
日謂之動的月若遇月分有閏之年於第十二月內增
一日凡三十年月閏十一日 見明史志西域默狄納
國王馬哈麻所作太祖洪武初平元都得西域書數百
冊十五年詔吳伯宗李翀等同譯回回術書十八年西
域又獻土盤術名曰經緯度又命元統譯之成化六年
貝琳又具奏修補自洪武初與大統術參用迄于明亡

阮元曰回回術有宮分年有月分年宮分之元則開皇
己未是也月分之元則唐武德壬午是也自開皇己未
至洪武甲子積宮分年七百八十六自武德壬午至洪
武甲子積月分年亦七百八十六其巧藏根數以惑人
者以其兩積年之適相等也元和李銳著回回術元攷
有求宮分白羊一日入月分截元後積年月日法以爲
不明乎此則雖有立成不能入算也曰續按李氏回回
術元攷惜已散佚不傳又按此術每年三百六十五日
之外餘一百二十八分日之三十一則一百二十八卽
氣日法三十一卽歲餘也

古人稱歲餘並指三百六十日之外不滿旬周之數今稱

三百六十五日之外小餘不滿一日之置三百五十四
分爲歲餘者用祖冲之傳仁均術例也置三百五十四
日以三十年通之內十一日得一萬〇六百三十一卽
朔實置十二月亦以三十年通之得三百六十卽朔日
法其朔餘一百九十一也

明雷宗合璧連珠術 見明史志蓋卽回回術也

明袁黃術上元太乙甲子至嘉靖四十三年甲子積五十
二百九十五萬〇八百四十年算外 天地人三元之
總七千二百五十七萬六千 元法二千四百一十九
萬二千 周天三百六十度分秒俱析百分入算 見
袁氏（祿）法新書大畧與回回術同蓋鎔回回法入大統

術者也

明朱載堉聖壽萬年術以嘉靖三十三年甲寅爲元 元
紀四千五百六十 晷實一千四百六十一 律應五
十五日六十刻八十九分 朔策二十九萬五千三百
〇五分九十三秒 閏應十九日三十六刻一十九分
見明史志及鄭世子(秣)書萬(秣)二十三年上進其步
發斂術以(秣)元所距年積算爲汎距來加往減元紀爲
定距晷實乘之四而一爲汎積定距自相乘七之八而
一爲節氣歲差用減汎積爲定積以所求定積與次年
定積相減餘如十二而一爲律策半之爲氣策按朔策

與授時大統同其日法一萬亦同而基實一千四百六十一則其日法四卽古術四分舊率至所用歲周氣策則每年各依節氣歲差求之歲歲不同無定數也

明朱載堉黃鍾術以萬秊九年辛巳爲元 見明史志及鄭世子秊書以秊元所距積年爲汎距來加往減秊限三百爲定距以秊數十二乘之爲積月以積月乘秊率三十爲積日以積月乘日餘六百六十九如一千六百而一併入積日爲歲汎積以定距自相乘七之八而一所得滿秊母百爲分是名所求歲差來減往加汎積爲定積餘與聖壽萬年術同律應閏應亦以聖壽萬年術

之率推之

明歐邏巴第谷術萬曆十六年戊子測春分時刻定歲實
三百六十五日二十三刻三分四十五秒 朔實二十
九日五十刻一十四分三秒 日法一千四百四十
日周通法一萬 每度六十分秒微以下皆以六十遞
析 見新法算書歲實與回回術同又算書云西史依
巴谷在漢武帝元朔中放驗一十二萬六千〇〇七日
四刻實兩交食各率齊同之距凡爲交會者四千二百
六十七爲法而一得會望策二十九日五十刻一十四
分三秒則此朔實卽用依巴谷舊測與授時大統同也

順治初湯若望本第谷之法以定術以天聰二年戊辰爲元則依崇禎新書之例考成前編採用其法改用康熙二十三年甲子爲元亦易其名不易其實也

明魏文魁術 明史志云文魁著《秣元》《秣測》二書崇禎四年六月進于朝其歲實與金趙知微術同

明王錫闡術以崇禎元年戊辰爲元 度法一百分 日法一百刻 周天三百六十五度二十五分六十五秒五十九微三十二纖 歲周三百六十五日二十四刻三十一分八十六秒六微 月周二十九日五十三刻五分九十一秒九十七微 轉周二十七日五十五刻

四十六分一十三秒七十七微

（祿）周三百六十五日

二十五刻四十八分六十八秒八微

交周二十七日

二十一刻二十二分二十二秒三微

宿應箕四度三

十四分六十秒 辰應三百一十度四十八分六十八

秒 日躔氣應三百七十四日一十刻二十分七十八

秒 （祿）應三百五十九日一十六刻七十五分一十七

秒 月離閏應一十三日九十四刻九十七分六十七

秒 轉應一日六刻七十一分三十秒 交應二十日

五十二刻五十三分四十四秒 見曉庵新法按錫闡

卒於康熙中其撰曉庵新法六卷則尙在明季故以崇

禎元年爲元又以南京應天府爲里差之元也至其自序論及順治辛丑西（秣）則後來復有改定耳融會中西各取所長是術之最精者也六卷之外別有補遺以明立法之意惜已散佚矣

皇清歐邏巴穆尼閣術以漢哀帝元壽二年庚申爲元歲實三百六十五日二十三刻三分四十五秒 見天步真源順治間薛鳳祚所譯其歲實亦與回回術同阮元疇人傳云穆尼閣新西法與新法算書互有同異當時既未行用而薛鳳祚所譯又言之不詳以故知其術者絕少安得好事重爲譚譯俾談西學者知小輪橢圓

之外復有此一術也

皇清薛鳳祚天學會通術 疇人傳云鳳祚與穆尼閣談
算盡傳其術因著天學會通十餘種皆會中西以立法
以順治十二年乙未天正冬至爲元諸應皆從此起算
以三百六十五日二十三刻三分五十七秒五微爲歲
實曰楨按此術雖本於天步真源而所定歲實則微異
皇清徐發天元經理術 疇人傳云取大統法稍變歲實
以上合天元四甲子朔旦冬至爲（秣）元

皇清歐邏巴噶西尼術 歲實三百六十五日五時三刻
三分五十七秒四十一微二十八纖二忽二十六芒五

十六塵 朔實二十九日餘一億分日之五千三百○
五萬九千○五十三 按歲實本柰端所測謂第谷所
減太過故酌定此數蓋歲實古強今弱自明以來則消
極而漸長矣朔實亦稍增于前考成後編采用其法以
雍正元年癸卯爲元卽見行時憲書所用之法也統計
自黃帝術至此術今著於錄者凡一百四十六家

古今推步諸術攷卷下